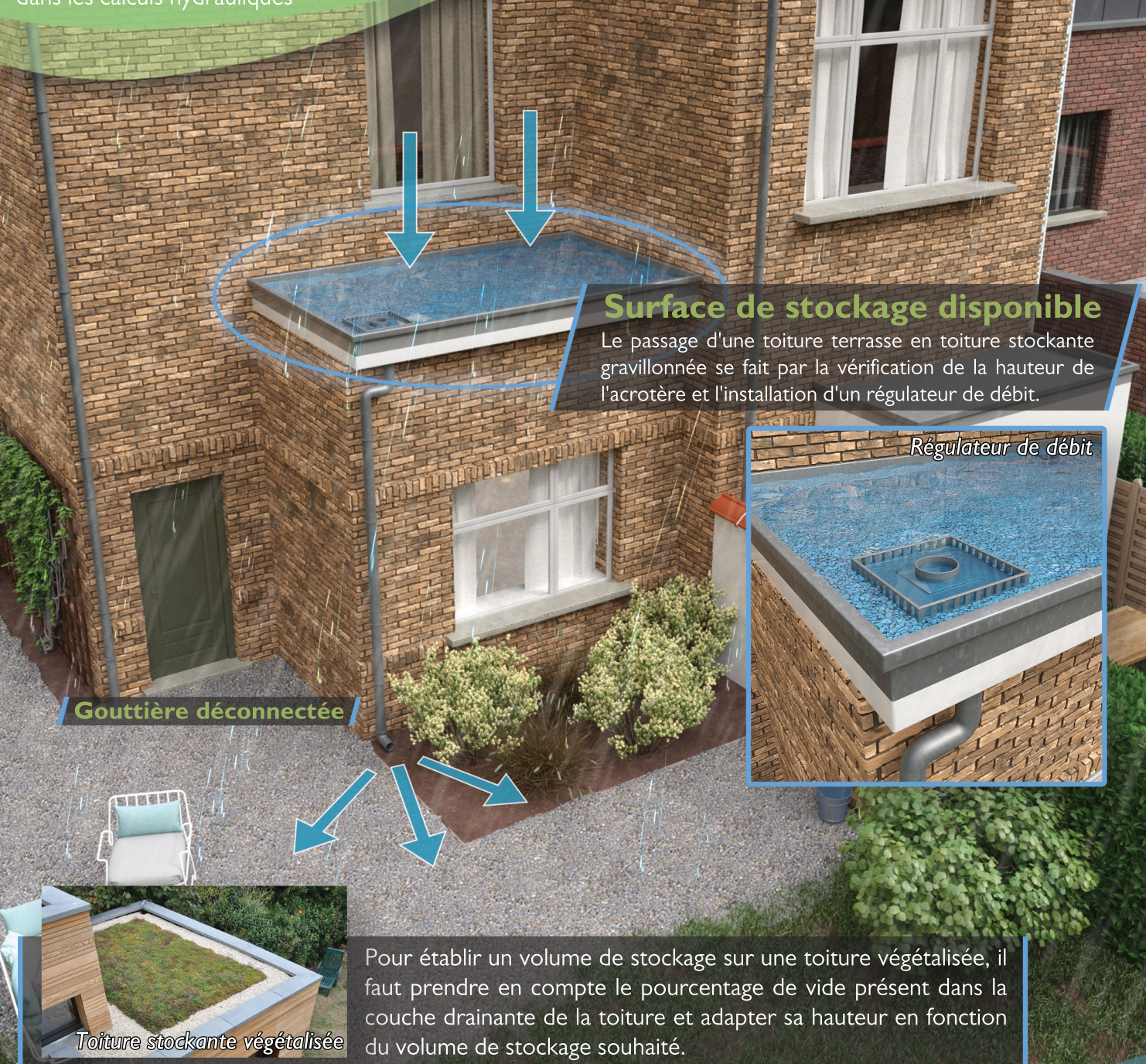


LES TOITURES STOCKANTES

Intégrer la capacité de stockage des toitures dans les calculs hydrauliques



Les toitures stockantes récupèrent l'eau qui tombe sur leur surface. Elles peuvent être simplement gravillonnées ou végétalisées. La végétalisation n'a pas d'impact direct sur la capacité de stockage de la toiture.

Les toitures végétalisées permettent de réduire les ruissellements annuels de 70% à 80% et augmentent la biodiversité. C'est une démarche économique et écoresponsable.

Les toitures stockantes permettent une rétention temporaire des eaux pendant un épisode pluvieux. Une partie de l'eau est évaporée, l'autre est tamponnée puis vidangée à débit limité dans le jardin.

Coupons nos gouttières !

Fiche 3

DIMENSIONNEMENT



1. Choisir un toit plat

- Un garage, un abri de jardin, une terrasse, une extension, etc.
- Éviter les toits en tôle



2. Déterminer la surface utile

- Mesurer la surface totale de votre toiture à l'aide d'un plan ou grâce aux outils en ligne (Maps, Géoportail, etc.)
- Prendre 80% de cette surface afin de déduire l'épaisseur des acrotères ou les éléments techniques

3. Choisir un épisode pluvieux

- En lien avec les règlements d'urbanisme communal et régional (décennale, centennale, etc.)
- Ou prendre un évènement exceptionnel de 60 mm

4. Définir la hauteur du parapet

- La hauteur de pluie de l'épisode pluvieux considéré détermine la hauteur du parapet
- Si la pluie est de 60 mm, prendre 6 cm de hauteur de parapet

5. Mise en oeuvre et régulation de débit

- Selon fournisseurs

6. Couper les pieds de gouttières

- Laisser l'eau s'écouler en goutte à goutte dans votre jardin

7. Partager les photos

- Soyez acteurs dans le changement climatique



Régulateur de débit

Sur un toit, le poids de l'eau étant inférieur à celui de la neige, il n'est pas nécessaire de prévoir un renforcement de structure pour l'installation d'une toiture stockante !

Petit calcul :

Pour une maison en toit plat de 150 m².
Un acrotère (ou parapet) de 6 cm permet de tamponner une pluie **exceptionnelle** de 60 mm.

Soit $150 \times 0,06 = 9 \text{ m}^3$ d'eau retenue.

L'installation d'un **régulateur de débit à 0,03 L/s** permet d'éviter la stagnation de l'eau sur le toit.

Ainsi, la vidange du toit sera effective en $9 / 0,03 / 3600 \times 1000 = 83,3$ heures, soit 3,5 jours maximum.

Les toitures stockantes sont compatibles avec l'installation de panneaux solaires sur pieds.

